RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

FR 00/01700

A CLASSMENT DE L'OSLIT DE LA DEMANDE (TIB 7 860K37/02 GO 11D11/30) Seton la classification intermationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Cocumentation minimate consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relevent des domaines sur lesquels a porié la recherche utilisée) Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relevent des domaines sur lesquels a porié la recherche utilisée) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie * Identification des documents cites, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VDO AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998-06-17) colonne 1, alinéa 1 colonne 2, alinéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 1 la juin 1976 (1976-06-18) colonne 1, alinéa 1 figures 1-4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971-08-17) le document en entier *Catégories spéciales de documents cités: *A' document défisiosont l'état prévait de la liste des documents *Catégories spéciales de documents cités: *A' document afférieur, mais publié à la date de dépôt international ou la technique perfinent, mais celle pour comprendiqués en pance. *Catégories spéciales de documents cités: *A' document afférieur, mais publié à la date de dépôt international ou spèce certo date
B. DOMANES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G01D H02B B60K Documentation consultée autrie que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relevent des domaines sur lesquels a ponté la recherche Base de données étectronique consultée au ocurs de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisée) EPO-Internal , WPI Data , PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie * Identification des documents cités , avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VD0 AKTIENGESELLSCH) 17 Juin 1998 (1998–06–17) colonne 1, al inéa 1 colonne 2, al inéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 18 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, al inéa 1 figures 1-4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document aféticiasm fétiat prindrat de la liste des documents * Catégories spéciales de documents cités: * Catégories spé
B. DOMANES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimals consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C1B 7 G01D H02B 660K Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relevent des domaines sur lesquels a ponté la recherche Base de données étectronique consultée au œurs de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisée) EPO-Internal , WPI Data , PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie * Identification des documents cités , avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VD0 AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998–06–17) colonne 1, alinéa 1 colonne 2, alinéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 18 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, alinéa 1 figures 1-4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document aférieus nut faits préndrit de la technique, non considéré comme particular dement perfurent "T' document définisant faits préndrit de la technique, non considéré comme particular dement per l'incernice per pout "Your document aférieus nut raise publié après la date de dépôt international ou la date de proteite en l'appoartement per lass de l'international ou la date de proteite en l'appoartement per lass de l'international ou la date de definisant raise de l'invention or revendiquée ne pout "Y' document particular music peut pour la fin de la late de dépôt international ou la table de definisant raise de l'invention or revendiquée ne pour l'avent particular music liépour centre de l'invention or revendiquée ne pour l'avent particular music l'invention revendiquée ne pour l'avent particular la mais cité pour centre de l'invention or revendiquée ne pour l'avent particular music l'invention revendiquée ne pour l'avent particular l'invention revendiquée ne pour l'avent particular l'invention revendiquée ne pour l'avent particular l'avent particular l'avent particular l'aven
Documentation minimate consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CTB 7 G01D H028 B60K
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur tesquels a porté la recherche EBase de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisée) EPO—Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie* Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages perfinents X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VDO AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998–06–17) colonne 1, al inéa 1 colonne 2, al inéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) I 3 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, al inéa 1 figures 1-4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) I7 août 1971 (1971–08–17) le document en entier Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents * Catégories spéciales de documents cités: * Catégories spéciales de documents cités: * Catégories spéciales de document soités: * Catégories spéciales de documents cités: * Catégories spéciales de documents c
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie * Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents N. EP 0 847 889 A (MANNESMANN VD0 AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998-06-17) colonne 1, alinéa 1 colonne 2, alinéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 1 B juin 1976 (1976-06-18) colonne 1, alinéa 1 figures 1-4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971-08-17) 1e document en entier **Catégories spéciales de documents cités: **A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme parkicule rememb perfense le principe cou la trèchique passi cité pas de dépôt international ou la date de principe au la tréchique passages pertinents **Catégories spéciales de documents cités: **A document définissant l'état général de la technique, non considére comme parkicule rememb perfense le principe ou la trèchique passages pertinents **Catégories ente date **Todoument utilérieur publié après la date de dépôt international ou la date de principe ou la trèchique passages pertinents **Catégories ente date **Todoument utilérieur publié après la date de dépôt international ou la date de principe ou la trèchique passages pertinents **Catégories ente date **Catégories spéciales de documents bes de l'invention en preud le principe ou la trèchique passages pertinents **Catégories enternations de families de brovets sont indiqués en annexe **Catégories enternations de families de brovets sont indiqués en annexe **Catégories enternations de families de depôt international ou la date de principe ou la trèchique propriet le principe ou la trèchique passa
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie* Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VD0 AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998–06–17) colonne 1, alinéa 1 colonne 2, alinéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 18 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, alinéa 1 figures 1-4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document en entier **Catégories spéciales de documents cités: *A' document définisant l'état penéral de la technique, non considére comme particilièrement persinent *C' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la date de priorite et n'appartenentant pas à l'état de la technique persinent au seite pour compressional persinent *C' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou particilièrement persinent; invention revendiquée ne pour la title de la cente de l
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie* Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendications visées X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VD0 AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998–06–17) colonne 1, alinéa 1 colonne 2, alinéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 1 8 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, alinéa 1 figures 1–4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document de la liste des documents *Catégories spéciales de documents cités: "A' document définiesant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement persinent cours le principe "C' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la date de prioritée et principe "C' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou and tou après cette date "X' document particulièrement persinent: l'invention revendiquée ne peut. "C' document particulièrement persinent: l'invention revendiquée ne peut. "C' document particulièrement persinent: l'invention revendiquée ne peut. "C' document particulièrement persinent: l'invention revendiquée ne peut.
Catégorie * Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VD0 1,6 AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998–06–17) 1,6 Colonne 1, alinéa 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
X EP 0 847 889 A (MANNESMANN VD0 AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998–06–17) colonne 1, alinéa 1 colonne 2, alinéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 18 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, alinéa 1 figures 1–4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document en entier "Catégories spéciales de documents cités: "A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulier ement pertinent per le principe ou la théorie cotte date de princular la sea considéré de l'amonto ou après cette date. "E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la date de princular l'amont particulière ment per le principe ou la théorie cotte date de l'invention revendiquée ne peut document particulière ment particulière ment publié après la date de dépôt international ou la date de princular l'amont particulière ment particulière particuliè
AKTIENGESELLSCH) 17 juin 1998 (1998–06–17) colonne 1, alinéa 1 colonne 2, alinéa 4 figure 1 X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 1 18 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, alinéa 1 figures 1–4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document en entier "Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent l'invention empting activité à la rouge le purchage que pertinent pertinent l'invention empting activité à la rouge le purchage que pertinent pertinent l'invention empting activité à la rouge le purchage que pertinent impririus activité à la rouge de la trechnique pertinent pertinent l'invention empting activité à la rouge de purchage que pertinent pertinent l'invention empting activité à la rouge de purchage que pertinent perti
X FR 2 292 413 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 18 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, alinéa 1 figures 1–4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document en entier Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état pénéral de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antiérieur, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "Us document antiérieur, mais publié à la date de dépôt international ou la date de principe ou la théorie constituant la base de l'invention "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut det peut compre nouvelle que compre invelle que compre nouvelle que compre ingritiqual true activité.
18 juin 1976 (1976–06–18) colonne 1, alinéa 1 figures 1–4 A US 3 599 910 A (WIPFF FRANK P) 17 août 1971 (1971–08–17) le document en entier Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 18 juin 1976 (1976–06–18) 1, 4 1, 4 Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendigue que per une ultérieur, mais cité pour comprendigue en peut de que compre indiguant une activité de comme particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut de que compre indiguant une activité et comme nouvelle que compre indiguant une activité et considéré comme nouvelle que compre indiguant une activité et comme nouvelle que compre indiguant une activité et considéré comme nouvelle que compre indiguant une activité et considéré comme nouvelle que compre indiguant une activité et considéré comme nouvelle que compre indiguate une activité et considéré comme nouvelle que comme indiguate une activité et considéré comme nouvelle que comme indiguate une activité et de la comme de
To document definissant l'état général de la technique, non considéré comme particulierement pertinent ou après cette date To document activité a document activité a la date de dépôt international ou la théorie constituant la base de l'invention To document artificier, mais publié à la date de dépôt international ou la théorie constituant la base de l'invention To document artificier, mais publié à la date de dépôt international ou la théorie constituant la base de l'invention To document artificier, mais publié à la date de dépôt international ou la théorie constituant la base de l'invention To document artificier, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention To document artificier promisé de constituant la base de l'invention To document artificier promisé de la technique per pouvelle que compre provielle que compre provielle que compre involvant une activité
*Catégories spéciales de documents cités: *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particutierement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *X* document publié après la date de dépôt international ou la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particutièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme pouvelle ou comme implimant une activité
*Catégories spéciales de documents cités: *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particutierement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *X* document publié après la date de dépôt international ou la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particutièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme pouvelle ou comme implimant une activité
*Catégories spéciales de documents cités: *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particutierement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *X* document publié après la date de dépôt international ou la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particutièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme pouvelle ou comme impliquant une activité
"A" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique, non considéré comme particutierement pertinent date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention ou après cette date "X" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention revendiquée ne peut être considérée comme pouvelle ou comme impliquant une activité
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particutierement pertinent date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particutierement pertinent; l'invent tion revendiquée ne peut être considérée comme pouvelle ou comme implimant une activité
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme pouvelle ou comme implimant une activité
être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité
L document pouvant jeter un doute sur une revendication de inventive par rapport au document considéré isolément
priorité ou cité pour détermainer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres une exposition ou tous aucres moyens - documents de même nature, cette combinaison étant évidente
"P" document publié avant la cate de dépôt international, mais pour une personne du métier postérieurement à la date de priorité revendiquée "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
6 octobre 2000 16/10/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Flijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Clasen, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux n

D de in		
FR	00/01700	•

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0847889	Α	17-06-1998	DE	19652139 C	20-05-1998
FR 2292413	A	18-06-1976	DE AT AT IT	7439122 U 333321 B 84675 A 1049856 B	28-08-1975 10-11-1976 15-03-1976 10-02-1981
US 3599910	Α	17-08-1971	AUCU	N	